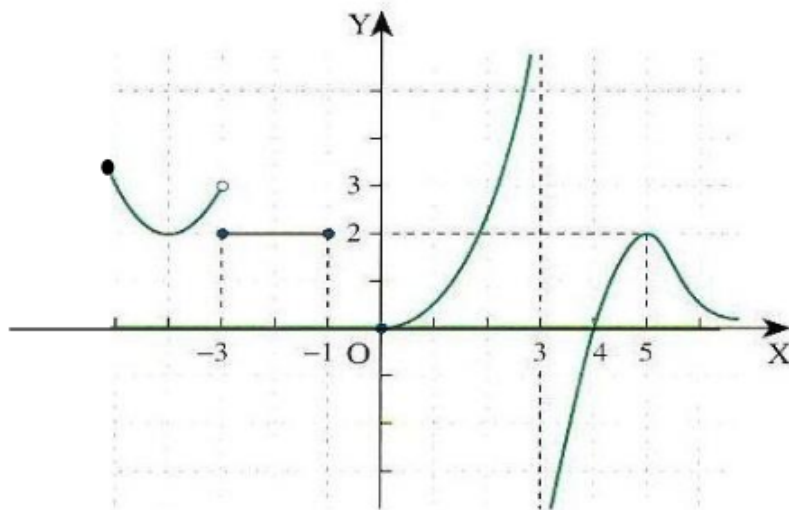


1.-Estudia las características de la siguiente gráfica:



Dominio($f(x)$)=

Recorrido($f(x)$)= $\text{Im}(f(x))$ =

Puntos de corte:

- con el eje OX:

- con el eje OY:

Máximos:

Mínimos:

Continuidad:

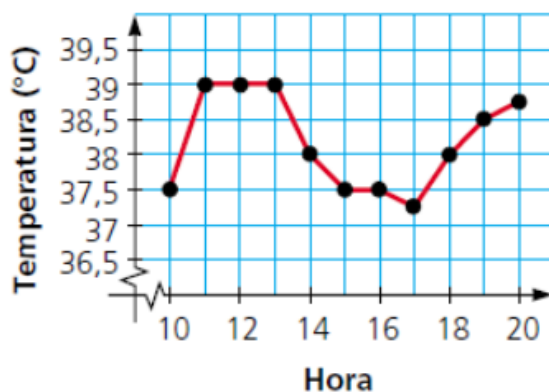
Intervalos de crecimiento:

Intervalos de decrecimiento:

Intervalos constantes:

4

2.- Dana está enferma y tiene fiebre. Su madre le va tomando la temperatura cada hora. En el margen está la gráfica con los resultados desde las 10 de la mañana hasta las 8 de la tarde.



a)¿Cuáles son las variables que aparecen en la gráfica?

0,5

b)¿Cuál es la graduación de los ejes?

0,5

c)¿A qué hora ha tenido menos fiebre?

0,25

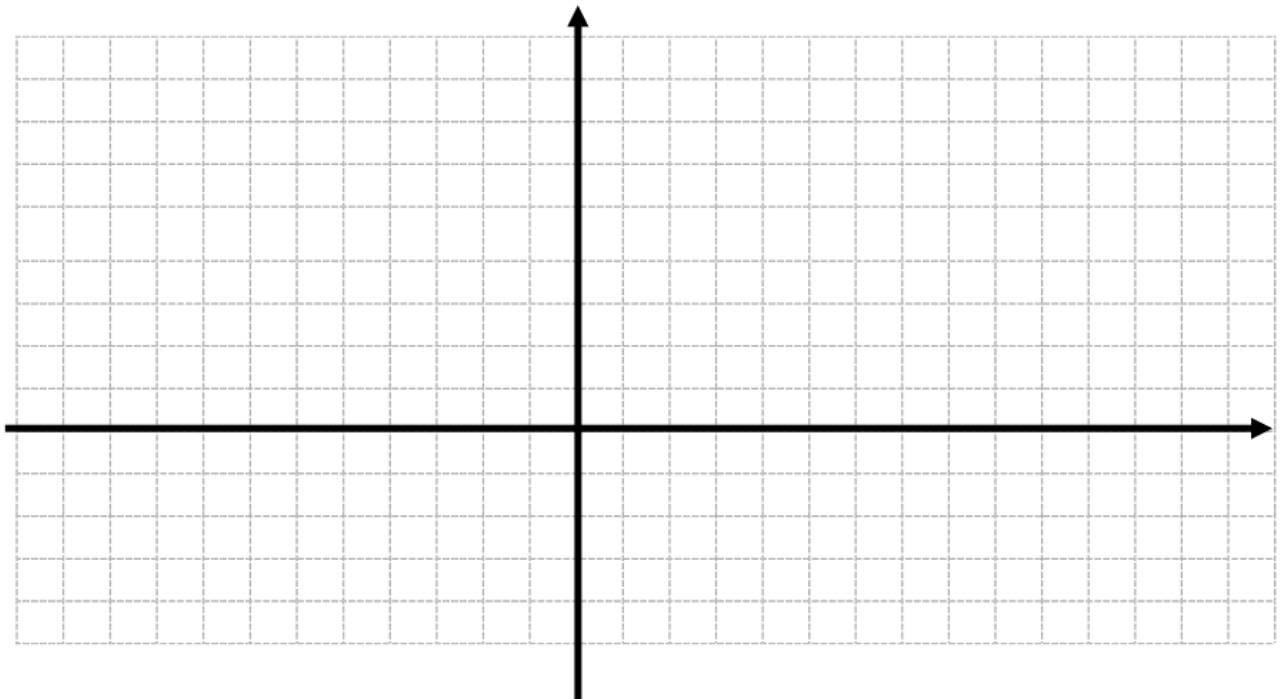
d) ¿A qué hora ha tenido más fiebre?	0,25
e) ¿Por qué crees que baja la temperatura de forma tan brusca desde las 13 a las 14 horas?	0,5

3.- Halla el dominio de las siguientes funciones:

$f(x) = \frac{2x-1}{x^2-9}$ Dom (f(x))=	0,75
$f(x) = \sqrt{-10 + 5x}$ Dom (f(x))=	0,75

4.- Representa la gráfica de la función que posee las siguientes características: (2 puntos)

Dominio: $[-3, +\infty)$	Recorrido=Imagen= $[-3, +\infty)$	Es continua en su dominio
Cortes con los ejes:	Eje OX: A(2,0) , B(6,0)	Eje OY: C(0,-3)
Máximos: A(2,0)	Mínimos: D(4,-3)	
Creciente: $(0,2) \cup (4, +\infty)$	Decreciente: (2,4)	Constante: (-3,0) con valor $y=-3$



5.- ¿Es el punto A(2, 0) un punto de corte de la función $f(x) = x^2 - 4$? (0,5 puntos)